# 一体化智能球 Camera Integrated speed dome

# 使用说明书











## 序言

本说明书是一体化智能球的基本说明书。本说明书由重要的安全和警告信息、一体化智能球产品的功能说明、性能特点及参数、安装步骤、一般故障及解决方法、维护等使用一体化智能球时必须了解的内容组成。

首次使用一体化智能球者及以前使用过类似产品者在使用本机前最好先阅读一遍本说明书。

如可能,请最好从第一页开始按顺序阅读。如用户希望只看需要的部分,也可参考目录加以选择。

# 目 录

重要的安全和警告信息

建议使用线材

产品简介

性能特点

功能说明

一般操作

摄像机性能指标

球机性能指标

嵌入式球机安装步骤

顶装球机安装步骤

壁挂球机安装步骤

一般故障及解决方法

维护

开关设置表

开关 SW1 协议选择设置

开关 SW2 的地址码设置

### 重要的安全和警告信息

在开始安装和使用之前,请先阅读以下的警告信息:

- 1、应该有经过培训的有资格的服务人员进行安装和维护,并遵守当地的电器安装规定。
- 2、室内球机设计制造为室内使用,不能暴露安装于可以淋到雨或非常潮湿的地方。
- 3、在重新安装或维护后,需测量电路部分与外壳之间的电阻,检查是否绝缘良好。应保证电路部分与外壳不短路。
- 4、在安装中用于支撑重量的资料,应承受四倍于球机的重量。

产品和手册中有下列标记:



CAUTION:
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

这个符号表示产品的某些部分存在有触电危险的电压。

## 建议使用的线材

1、24V 电源连线距离和线材要求:

电源线线径	$0.5 \mathrm{mm}^2$	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
室内球 72W 电源	25M	45M	70M	110M
室内球 72W 电源	10M	18M	28M	45M

2、视频线缆的一般要求:

视频电缆型号	视频电缆型号 最长传输参考距离		最长传输参考距离	
75-2	75-2 150M		约 370M	

75-3	约 200M	75-7	约 500M	
75-4	约 270M	75-9	约 700M	

注:同一型号的视频线缆会因生产厂家的不同而有所区别,上表所示一般视频线缆的传输参考距离。

### 产品简介

本系列一体化智能球是应用于银行、机场、交通、国家政府机关、电力、监狱、酒店、商厦、工厂、学校、博物馆等场所的闭路电视监控系统。

## 性能特点

- 采用功能完善的高性能数字 DSP 设计,性能稳定。
- 内部设置数据断电后不丢失。
- 采用 RS-485 总线控制。
- 160 个预置位随意存储,定位准确。
- 水平 360 度连续旋转, 无监视盲区。
- 垂直方向实现 180 度自动翻转连续监视。
- 自动光圈,自动聚焦,自动白平衡控制。
- 夜视功能,根据环境光线的变化自动转换摄像机照度(依摄像机功能而定)。
- 旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整,实现大倍数对物体的更加准确的定位。
- 精密细分电机驱动,运行平稳,控制灵敏。
- 一体化集成设计,结构紧凑,可靠性高。
- 快装结构,球壳和内胆分离设计,维修检测方便。

### 功能说明

以下简单介绍了一体化球形摄像机的主要功能,并介绍了功能实现的通用原则,未涉及具体的操作方法。

### 1、 目标跟踪

用户可以使用控制键盘上的遥杆控制摄像机的上下左右转动,可以用来追踪移动目标或转移视界,另外可通过调整焦距来改变视角的大小或目标图像大小.在缺省的自动聚焦\自动光圈的状态下,随着摄像机的转动,镜头会自动根据景物变化做出迅速调节,即刻得到清晰图像。

### 2、 自动翻转

操作者将镜头拉到底部(垂直)后若仍按住遥杆,此时镜头自动水平旋转 180°后随即向上翻转 90°,可直接观看到背面的景物,从而实现纵向 180°的全程连续监视。

#### 3、 设置及调用预制位

预制功能是球机能将当前状态下云台的水平角度、倾斜角度和摄像机镜头焦距等位置参数储存到存储器中,操作者可方便快捷地通过控制键盘等设备储存及调出预制位,将云台和摄像头调整至该位置,本智能球可支持 128/192/256 个预制位(可选)。

#### 4、 自动背光补偿

当背光补偿功能打开时,摄像机镜头在强光背景下可自动对较黑暗的目标进行亮度 补偿,对光亮的背景进行采光调整,避免以背景亮度过高而造成整个画面一团光亮,目 标却因黑暗而不可辨别,从而获得清晰的图像。

### 5、 夜视功能 (彩色/黑白转换)

带夜视功能的摄像机,在自动彩色/黑白转换模式下,会根据环境光线的变化自动转

换CCD照度。

如:在白天由于光线充足,使用一般照度保证色彩鲜艳的画面。而在夜晚可自动改变为低照度,以黑白画面显示清晰的景物。

用户可以通过键盘设置为手动彩色/黑白,此时摄像机将不能依据环境光线做相应的转换,只能通过用户手动的选择彩色画面显示或黑白画面显示。

### 6、 镜头控制

### 焦距控制

用户可以通过键盘或矩阵主机调整焦距的远近,得到所需的全景画面,或者是特写 画面。

### 光圈控制

用户可以通过键盘将光圈模式改为手动,调整光圈的大小,得到所需的画面亮度。 也可以通过键盘将光圈模式恢复为自动光圈。

#### 聚焦控制

系统默认自动时,镜头以物体画面的中心自动对焦,保持画面清晰;用户也可以通过键盘手动调节聚焦远近,得到清晰画面。

### 一般操作

由于不同系统平台的具体操作方法不尽相同,一般应依系统制造的操作手册为准,某些情况下会有某些特殊要求和操作方法,请与经销商联系获取必要的信息。

### 通电自检

智能球通电后,摄像机先自动进行水平方向和垂直方向运动,运动结束后再将镜头拉到最近,又推到最远后停下。通过自检确保球机正常运行。

### 控制摄像机上下左右旋转

在选择了一个摄像机后,可以通过键盘上的摇杆手动控制智能球的上下左右的运动。摇杆的运动控制着摄像机的动作,当摇杆向右运动时,摄像机也向右运动。同样地,当摇杆向左运动时摄像机也向左运动。摇杆垂直方向运动时,摄像机也跟着做垂直方向的相应动作。按对角线方向运动摇杆,可以让摄像机同时做水平和垂直方向运动,并且运动方向与摇杆一致。

### 预置点的设置

按下列步骤设定预置点:

- 1. 使用数字键输入要设定预置点的摄像机号,然后按 CAMERA 键选择摄像机。
- 2. 操作摇杆、变倍按钮、聚焦按年和光圈控制键调节摄像机画面。
- 3. 输入指定的预置点号,按 SET 键,保存预置场景参数。

#### 调用预置点

键盘上的 CALL 键允许你调看已设定的摄像机预置点画面。下列步骤介绍了如何调看预置点:

- 1. 使用数字键输入要调看预置点的摄像机号,然后按 CAMERA 键选择摄像机。
- 2. 输入调看的预置点号,按 CALL 键,摄像机立即移动到预置位置,镜头的变倍、聚 焦和光圈也自动改变到预置参数。预置的摄像机画面显示在监视器上。

### 特写镜头和广角镜头

变倍调节摄像机镜头拉近或推远,将景物放大或缩小以获得特写和广角效果,按住特写 TELE 键后摄像机景物被拉近,画面中的物体被放大。按住广角 WIDE 键后摄像机景物 被推远,画面中的物体被缩小。

如果你按下并快速的放开变倍按键,监视器上的摄像机画面只作微小的改变。摄像机变

倍的变化量取决于按住变倍按键的时间的长短。

### 镜头聚焦控制

聚焦是调节摄像机画面中一个物体或场景的清晰程度的过程。按住聚焦远 FAR 键后,距离远的物体或场景变得清晰起来,近处的物体变得模糊。按住聚焦近 NEAR 键后,距离近的物体或场景变得清晰起来,远处的场景变得模糊。反复调节聚焦按键直到监视器画面中的物体由模糊变为清晰。像变倍按键一样,摄像机聚焦的变化量取决于按住聚焦按键的时间的长短。

### 自动/手动光圈功能

球机可以选择自动或手动控制摄像机镜头的光圈大小。当选择自动光圈模式时,摄像机自动感测周围环境光线变化并调整光圈大小。在手动光圈模式时才允许手动调节光圈改变画面的明亮程序

调用88号预置位可将摄像机光圈转换为手动模式;

设置 88 号预置位可将摄像机光圈转换为自动模式。

### 镜头光圈控制

一般地,摄像机的自动光圈调节功能控制着摄像机画面的亮度,但有的时候还需要用手动的方式来调节光圈。在手动光圈模式下,用键盘上两个光圈调节摄像机镜头的进光量。要使画面变得明亮,反复按 OPEN 键。调暗摄像机画面,反复按 CLOSE 键。(仅部分键盘的部分协议适用)

#### 打开/关闭背光补偿

调用83号预置位可将摄像机的背光补偿功能关闭;

设置83号预置位可将摄像机的背光补偿功能打开。

### 打开/关闭数字变倍功能

调用81号预置位可将摄像机的数字变倍功能关闭;

设置81号预置位可将摄像机的数字变倍功能打开。

### 夜视功能(仅在手动切换 ICR 状态时有效)

调用86号预置位可将摄像机转为日间普彩状态;

设置86号预置位可将摄像机转为夜视感红外状态。

### 打开关闭摄像机电源

调用84号预置位可将摄像机电源关闭;

设置84号预置位可将摄像机电源打开。

### 摄像机复位控制

调用或设置 91 号预置位可使摄像机复位。

附: 球机和摄像机控制命令列表(全部球机机型适用)

说明: \(\times\)符号表示该项功能有效

预置点号 N	球机/摄像机控制内容	调用预置点	设置预置点
65	启动第一条轨迹(1-16 号顺序扫描)	Ø	□ (低速球)
66	启动第二条轨迹(17-32 号顺序扫描)	¤	□ (低速球)
67	启动第三条轨迹(33-48 号顺序扫描)	¤	□ (低速球)
68	启动第四条轨迹(49-64 号顺序扫描)	¤	□ (低速球)
69	启动第五条轨迹(97-112 号顺序扫描)	Ø	□ (低速球)
70	启动第六条轨迹(113-128 号顺序扫描)	¤	□ (低速球)
71	顺时针 360 度扫描(慢速)	¤	
72	顺时针 360 度扫描(中速)	¤	
73	顺时针 360 度扫描(快速)	¤	
74	逆时针 360 度扫描(慢速)	Ø	
75	逆时针 360 度扫描(中速)	Ø	
76	逆时针 360 度扫描(快速)	Ø	
77	启动线扫 / 设置线扫起点	¤	¤
78	删除所有预置点		¤

79	镜像	关	开
80	屏显	关	开
81	数字变倍	关	开
82	彩色	关	开
83	背光补偿	关	开
84	摄像机电源	关	开
85	底(负) 片图像	关	开
86	低照度	关	开
87	白平衡模式	手动	自动
88	光圈 (IRIS)	手动	自动
89	曝光模式	手动	自动
90	聚焦模式	手动	自动
92	调用菜单	¤	
93	查看球机状态(适用 SONY 机芯)	¤	
94	关报警 / 开报警(高速球适用) 默认关	¤	¤
95	关报警输出(高速球适用)	Ø	
96	关自动翻转 / 开自动翻转 默认开	¤	a

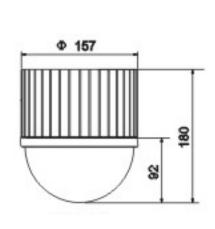
# 摄像机性能指标

型号	佳能机芯	FCB-EX45CP	FCB-EX480CP		
图像传感器	1/4	" SONY CCD Image S	ensor		
有效像素		752 (H) ×582 (V)			
分辨率		480 电视线			
彩转黑方式	自动转换    彩色   自动转换				
最低照度	0.01Lux	0.002Lux, 0Lux/IR			
信噪比		>50dB			
电子快门		1~1/10,000 秒			
背光补偿		自动			
镜头	f=3.25-88mm	f =4.1~73.8mm	f =4.1~73.8mm		
变焦	27X10 18X12 18X12				
视频输出	BNC 1.0VP-P,75Ω				

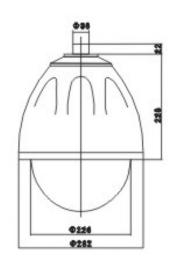
## 球机性能指标

水平扫描范围	0~360°无极性				
	低速 0.5°~24°/s				
水平扫描速度	中速 0.5°~150°/s				
	高速 0.5°~250°/s				
垂直扫描范围	0~90°部分机型带 180 度自动反转功能				
	低速 0.5°~18°/s				
垂直扫描速度	中速 0.5°~45°/s				
	高速 0.5°~90°/s				
预置点	160				
通讯方式	RS-485				
巡航路线	6				
工作电压	AC24V				
功耗	20W				
尺寸	157×180mm				
工作温度	单层铝壳 -20-45℃ 双层铝壳-20-55℃ 室内塑壳 -10-45℃				
重量	单层铝壳 3Kg 双层铝壳 3.7Kg 室内塑壳 2Kg				

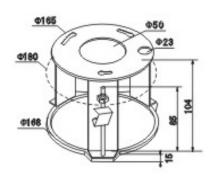
# 外形尺寸图



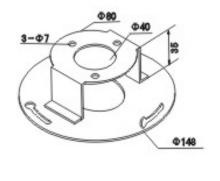
球芯尺寸



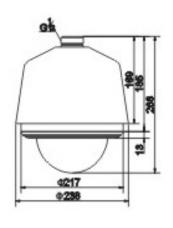
塑料壳尺寸



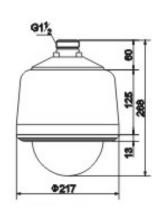
嵌入式支架尺寸



顶装支架尺寸



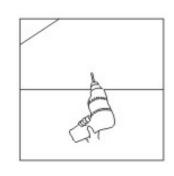
双层铝壳尺寸



单层铝壳尺寸

## 嵌入型球机安装

步骤 1 在天花板上开孔

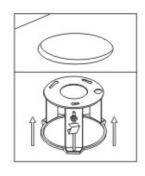


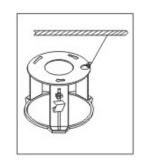


在天花板上安装位置的中心钻一个直径 3mm 的孔,在开孔定位尺一端的孔里面拧一个自攻螺纹,固定在天花板上。

用铅笔和开孔定位尺在天花板上画一个圆,并把这个圆中的材料挖掉。

### 步骤 2 安装嵌入式支架

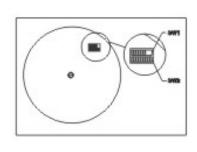


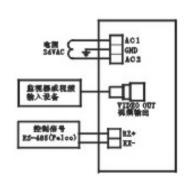


用手压住嵌入式支架的固定支架,将支架推入天花板的圆孔内,直到固定支架 完全进入为止。将三个固定支架掰开,拧紧螺丝,并确定已将嵌入式支架牢固地固 定在天花板上。

注意:在嵌入式支架与屋顶之间必须连接一条钢质保险带,以免球机意外掉落。此保险带需用户自备。

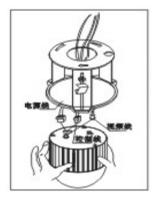
### 步骤 3 设置球机





设置球体机芯底部的 DIP 开关 SW1 和 SW2, 用于确定球机控制协议和球机 地址。参考设置标签或开关设置表。

### 步骤 4 球芯连线



将视频线、电源线和控制信号线从嵌入式支架孔中穿过,并 按图所示将这些线对应连接到球芯上。

### 步骤 5 球机安装

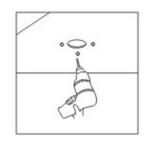


将球芯底部 3 颗螺丝对应插入嵌入式支架上腰孔内,按如图所示 方向旋入支架内,并确定球芯三颗螺丝都旋入定位槽内。

### 顶装型球机安装

### 步骤 1 在天花板上开孔

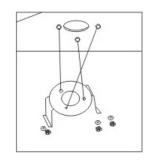




a、根据顶装支架圆孔大小,用铅笔在天花板上画圆,圆直径为 40mm, 并把这个圆中的材料挖掉。

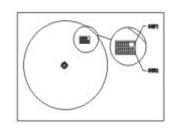
b、在圆孔的边上,根据顶装支架上3个孔的位置,用钻头在天花板上开3个直径6mm的孔,并在空内塞入 M6 的膨胀螺丝。(膨胀螺丝需用户自备)

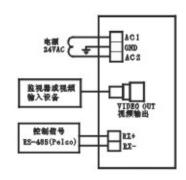
步骤 2 固定顶装支架



将固定支架的 3 个孔插入膨胀螺丝后 用垫片和螺帽固定。

### 步骤 3 设置球机





设置球体机芯底部的 DIP 开关 SW1 和 SW2,用于确定球机控制协议和球机地址。

参考设置标签或开关设置表。

### 步骤 4 球芯连线



将视频线、电源线和控制信号线按图所示将 这些线对应用连接到球芯上。

步骤 5 球机安装

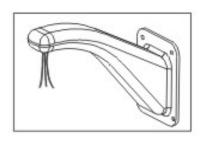


将设置好的球芯底部的三颗螺丝对应插入顶装 支架的三个腰形孔内,按图中所示方向旋入 顶装支架上。并确定三颗螺丝都旋入定位槽内。

### 壁挂型球机安装

### 步骤 1 安装外罩壳

注意:如果室外球机安装,应确定球机的密封性能,并避免接近高温或潮湿。因支架品种和安装的多样性,在此只介绍球机的安装方法和步骤。支架的安装方式请参考相应的支架说明书。



a、将视频线、电源线和控制信号线从壁装支架中 穿过,并按图中所示将这些线的一头从支架中拉出。



b、将支架上的视频线、电源线和控制信号线, 穿过外罩壳的中心孔,拉出并预留足够的连接长度。

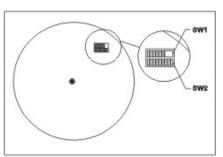
C、按上图将外罩壳安装到壁装支架上,并在螺 纹处用防水材料密封。

步骤 2 安装球芯



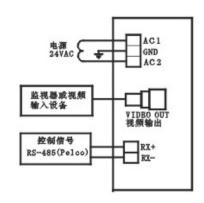
a、设置球体机芯底部的 SIP 开关 SW1 和 SW2, 用于确定 球机控制协议和球机的地址。参考设置标签或开关设置表 b、将电源线、控制信号线及视频线连接到球芯上, 再将球 芯旋入球罩内。





### 步骤 3 安装透明罩盖





将透明罩盖上的安全绳的另一头固定在外罩壳的螺栓上。取下外罩壳边缘上的2个螺丝。把透明罩上的固定孔对准外罩壳上的螺丝孔用力推紧,直到内外孔对准并确认透明罩壳已经完全扣在外罩壳上。再装上2个不锈钢螺丝将透明罩壳固定。

注意: 室外型球在盖紧透明罩盖之前, 需将加热装置插座连接好。

## 一般故障及解决方法

故障原因	可能的原因	解决方法
		a、用电压表检验电源接口是否
		接入了 24VAC。如果无电压,
		检查电源变压器是否正常。
		b、检查电源板上连接线,确定
		所有的线路都正确并连接到
		位。
		c 、检查球体机芯底部的 DIP
		开关设置(参考设置表)。如果
		球机仍然不工作,先关闭电源,
		替换一个好的球体机芯。
球机不能操作,控制	检查电源接口电压是否	如果有设备的球体机芯,
器无法与球机通讯	正常。	在安装上去之前先检验开关设
	1、接口电压不正常。	置是否正确(如果没有备用的
	24V 交流电源没有连	球体机芯,应将整个球机,包
	接; 24V 电源或连接线	括球体机芯和外罩壳吸壳,送
	损坏。	往维修中心修理)。
	2、连接方法不对或插头	如果替换上去的球体机芯
	没有插到位; DIP 开关	可以工作,则原先的球体机芯
	设置不正确。	已损坏(将球体机芯送往维修
		中心修理)
监视器上的摄像机画	摄像机相位不对	如果在一根电源线上连接了多
面在切换时出现垂直		个球机 (集中供电)。球机的
滚动		24VAC 电源连接器的一边应
		统一连接到 24VAC 电源连接
		器的一个端子上,而球机电源
		连接器的另一边应统一连接到
		24VAC 电源的另一个端子上。

### 维护

### 1、请按工作环境要求使用本产品

### 2、不要将摄像机瞄准强光物体

无论是使用中或非使用中,决不可以使其瞄准太阳或其它的光亮物体。否则可能造成摄像机 CCD 永久受损。

### 3、不可将室内球机安装在室外环境

#### 4、电器安全、防雷击、防浪涌

在本产品安装使用中必须严格遵守各项电器安全标准、球机的信号传输线必须与高压设备电缆或高压电缆之间保持至少 50 米的距离。如果限于环境无法达到的上述要求,请采用钢管护套将信号传输线屏蔽,并钢管采用一点接地;

### 5、透明罩壳清洁

为了保证球机成像清晰,球机透明罩壳应该定期清洁。清洁时务必小心,只能用手拿住透明罩外环,避免直接接触透明罩壳,手指膜的酸性汗迹可能会腐蚀透明罩壳的表面镀层,硬物刮伤透明罩壳将可能导致球机成像模糊,影响图像质量。请使用足够柔软的干布或其他替代品擦拭内外表面。如污垢严重,可以使用中性清洁剂,任何高级家私清洁产品都可以用干透明罩壳清洁。

### 6、小心运输

运输及保管过程中要防止重压、剧烈振动和浸泡等对产品造成的损坏。本产品必须用一体包装形式运输,无论工程商发货还是返回工厂维修,若因采用装配后整体运输方式而造成的任何损坏,不属于保修范围。

#### 7、小心安装

球体透明罩壳属于高等级光学产品,避免用于手直接触摸,以免球罩划伤,影响图像质量。在未完成全部安装工作前,请勿通电。

#### 8、不要拆卸

本产品内部并无用户可自行维修的部件。有关维修工作,必须由我公司授权的维护人员进行

# 开关设置表

表一: SW1 开关的设置一波特率

가는 나는 그를	开关设置		
波特率	5	6	
1200BPS	OFF	OFF	
2400BPS	ON	OFF	
4800BPS	OFF	ON	
9600BPS	ON	ON	

### 表二: SW1 开关的设置一协议码

14. 20 米· 141		开乡	<b></b>	
协议类型	1	2	3	4
PELCO-D(派尔高 D)	OFF	OFF	OFF	OFF
PELCO-P(派尔高 P)	ON	OFF	OFF	OFF
B01(维多/明景)	OFF	ON	OFF	OFF
ALEC (艾立克)	ON	ON	OFF	OFF
KALATEL (卡拉特)	OFF	OFF	ON	OFF
LILIN(利凌)	ON	OFF	ON	OFF
VICON (威康)	OFF	ON	ON	OFF
Panasonic (松下)	ON	ON	ON	OFF
DAHUA (大华)	OFF	OFF	OFF	ON
Santachi (三立)	ON	OFF	OFF	ON
Philips (飞利浦)	OFF	ON	OFF	ON
AD	ON	ON	OFF	ON
保留	OFF	OFF	ON	ON
保留	ON	OFF	ON	ON
保留	OFF	ON	ON	ON
保留	ON	ON	ON	ON

表三: SW2 开关的设置一地址码设置

球机				开关	设置			
地址	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	OFF	0FF	OFF
2	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	OFF	0FF	0FF
3	ON	ON	0FF	0FF	0FF	OFF	0FF	OFF
4	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF
5	ON	0FF	ON	0FF	0FF	OFF	0FF	OFF
6	0FF	ON	ON	0FF	0FF	OFF	0FF	0FF
7	ON	ON	ON	0FF	0FF	OFF	0FF	0FF
8	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	OFF	0FF	0FF
9	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF
10	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF
11	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF
12	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF
13	ON	0FF	ON	ON	0FF	OFF	0FF	OFF
14	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF
15	ON	ON	ON	ON	0FF	OFF	0FF	0FF
16	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF
17	ON	0FF	0FF	0FF	ON	OFF	0FF	0FF
18	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF
19	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF
20	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF
21	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF
22	0FF	ON	ON	0FF	ON	OFF	0FF	0FF
23	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF
24	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF
25	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF
26	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF
27	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF
28	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF
29	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF
30	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF

31	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF
32	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
33	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
34	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
35	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
36	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
37	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
38	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
39	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF
40	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF
41	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF
42	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF
43	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF
44	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF
45	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF
46	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF
47	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF
48	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF
49	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF
50	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF
51	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF
52	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF
53	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF
54	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF
55	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF
56	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF
57	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF
58	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF
59	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF
60	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF
61	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF
62	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF
63	ON	0FF						

64	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
65	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
66	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
67	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
68	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
69	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
70	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
71	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF
72	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF
73	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF
74	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF
75	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF
76	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF
77	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF
78	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF
79	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF
80	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF
81	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF
82	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF
83	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF
84	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF
85	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF
86	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF
87	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF
88	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF
89	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF
90	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF
91	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF
92	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF
93	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF
94	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF
95	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF
96	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF

	ı			ı				ı
97	ON	OFF	OFF	0FF	0FF	ON	ON	0FF
98	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0FF
100	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF
101	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF
102	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF
103	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF
104	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF
105	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF
106	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF
107	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF
108	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF
109	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF
110	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF
111	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF
112	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF
113	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF
114	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF
115	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF
116	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF
117	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF
118	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF
119	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF
120	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF
121	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF
122	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF
123	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF
124	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	0FF
125	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	0FF
126	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	0FF
127	ON	0FF						
128	0FF	ON						
129	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON

130									
132	130	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON
133	131	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON
134	132	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON
135         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         OFF         ON           136         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           137         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         OPF         ON           138         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         OPF         OPF         ON           140         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OPF         OPF         ON           140         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OPF         OPF         OPF         ON           141         ON         OFF         ON         ON         OPF         OPF         OPF         OPF         ON           142         OFF         ON         ON         ON         OPF         OPF<	133	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON
136         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           137         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           138         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           139         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           140         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           141         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           142         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           143         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           144         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           145         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF	134	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON
137         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           138         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           139         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           140         OFF         OFF         OPF         ON         ON         OPF         OFF         OPF         ON           141         ON         OFF         ON         ON         OPF         OFF         OPF         ON           142         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         OPF         ON           143         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OPF         OPF         ON           144         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OPF         ON         OPF         OPF         ON           145         ON         OFF         OFF         OPF         ON         OFF         OPF         ON           144         OFF         ON         OFF         OPF         ON	135	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON
138         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         OFF         ON           139         ON         ON         OFF         OFF         OFF         OFF         ON           140         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           141         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           142         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           143         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           144         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           145         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           146         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150 <t< td=""><td>136</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>ON</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>ON</td></t<>	136	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON
139         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           140         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           141         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           142         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           143         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           144         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           145         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           146         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           147         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON	137	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON
140         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         OPF         ON           141         ON         OFF         ON         ON         ON         OPF         OFF         OPF         ON           142         OFF         ON         ON         ON         OPF         OFF         OPF         ON           143         ON         ON         ON         ON         OPF         OPF         OPF         ON           144         OFF         OFF         OPF         OPF         ON         OPF         OPF         ON           145         ON         OFF         OPF         ON         OPF         OPF         ON           146         OFF         ON         OPF         OPF         ON         OPF         OPF         ON           147         ON         ON         OPF         OPF         ON         OPF         OPF         ON           148         OFF         OPF         ON         OPF         OP         OPF         OP         ON           150         OFF         ON         OPF         ON         OPF         OPF         ON	138	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON
141         0N         0FF         0N         0N         OFF         OFF         OFF         ON           142         0FF         0N         0N         0N         OFF         OFF         OFF         ON           143         0N         0N         0N         0N         OFF         OFF         OFF         ON           144         0FF         0FF         0FF         0F         ON         OFF         OFF         ON           145         0N         0FF         0FF         0N         OFF         OFF         ON           146         0FF         0N         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           147         0N         0N         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         OF         ON         OFF         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           1	139	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON
142         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           143         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           144         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           145         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           146         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           147         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON	140	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON
143         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           144         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           145         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           146         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           147         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           153 <td< td=""><td>141</td><td>ON</td><td>0FF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>ON</td></td<>	141	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON
144         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           145         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           146         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           147         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           152         OFF         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154 <t< td=""><td>142</td><td>0FF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>0FF</td><td>ON</td></t<>	142	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON
145         ON         OFF         OFF         ON         OFF         OPF         ON           146         OFF         ON         OFF         OPF         ON         OFF         OPF         ON           147         ON         ON         OFF         OPF         ON         OFF         OPF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OPF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OPF         ON           150         OFF         ON         OPF         ON         OPF         OPF         ON           151         ON         ON         ON         OPF         ON         OPF         OPF         ON           151         ON         ON         ON         OPF         OPF         ON         OPF         OPF         ON           152         OFF         OFF         OPF         ON         ON         OPF         OPF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OPF         OPF         ON           1	143	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON
146         OFF         ON         OFF         OFF         ON         OFF         ON           147         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150         OFF         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           152         OFF         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         ON         ON </td <td>144</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td>	144	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON
147         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         ON           148         OFF         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           150         OFF         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           152         OFF         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF<	145	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON
148         OFF         OFF         ON         OFF         OFF         ON           149         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           152         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON </td <td>146</td> <td>0FF</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td>	146	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON
149         ON         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           150         OFF         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           152         OFF         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON <td>147</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td>	147	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON
150         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           151         ON         ON         ON         OFF         ON         OFF         OFF         ON           152         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF	148	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON
151         ON         ON         OFF         ON         OFF         ON           152         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF <td>149</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>ON</td> <td>0FF</td> <td>0FF</td> <td>ON</td>	149	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON
152         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF	150	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON
153         ON         OFF         OFF         ON         ON         OFF         ON           154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	151	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON
154         OFF         ON         OFF         ON         ON         OFF         ON           155         ON         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	152	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON
155         ON         ON         OFF         ON         ON         OFF         OFF         ON           156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	153	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON
156         OFF         OFF         ON         ON         ON         OFF         ON           157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	154	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON
157         ON         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           158         OFF         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	155	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON
158         OFF         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	156	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON
159         ON         ON         ON         ON         OFF         OFF         ON           160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	157	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON
160         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON           161         ON         OFF         OFF         OFF         OFF         ON         OFF         ON	158	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON
161 ON OFF OFF OFF ON OFF ON	159	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON
	160	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON
162 OFF ON OFF OFF ON OFF ON	161	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON
	162	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON

	1	1	1	1	1	1	r	1
163	ON	ON	OFF	OFF	0FF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	0FF	0FF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	0FF	ON	OFF	ON
166	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON
167	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	OFF	ON
168	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON
169	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON
170	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON
171	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON
172	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON
173	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON
174	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON
175	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON
176	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON
177	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON
178	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON
179	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON
180	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON
181	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON
182	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON
183	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON
184	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON
185	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON
186	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON
187	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON
188	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	ON
189	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	ON
190	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	ON
192	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON
193	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON
194	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON
195	ON	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON

P.	r	1	1	1	1	r	1	1
196	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON
197	ON	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON
198	0FF	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON
199	ON	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON
200	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON
201	ON	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON
202	0FF	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON
203	ON	ON	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON
204	0FF	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON
205	ON	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON
206	0FF	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON
208	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON
209	ON	0FF	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON
210	0FF	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON
211	ON	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON
212	0FF	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON
213	ON	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON
214	0FF	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON
215	ON	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON
216	0FF	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON
217	ON	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON
218	0FF	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON
219	ON	ON	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON
220	0FF	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	ON
221	ON	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	ON
222	0FF	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	ON
224	0FF	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON
225	ON	0FF	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON
226	0FF	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON
227	ON	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON
228	0FF	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON
								_

229	ON	OFF	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON
230	0FF	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON
232	0FF	OFF	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON
233	ON	0FF	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON
234	0FF	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON
235	ON	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON
236	0FF	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	0FF	ON	ON	ON
238	0FF	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	ON
240	0FF	OFF	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON
241	ON	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON
242	0FF	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON
244	0FF	OFF	ON	0FF	ON	ON	ON	ON
245	ON	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	ON
246	0FF	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	ON
248	0FF	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	0FF	ON	ON	ON	ON	ON
250	0FF	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	ON
252	0FF	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	0FF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON